Inhalt

des Bandes XXXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Bericht an die Academie der Wissenschaften zu Paris über Hrn. Melloni's Versuche in Betreff der strahlenden Wärme; von Biot 1

II. Beobachtungen über die Linien im Sonnenspectrum und diejenigen, welche durch die Atmosphäre der Erde und das Salpetergas erzeugt werden; von Sir David Brewster. 50

III. Ueber die Beweise eines allmäligen Emporsteigens gewisser Landstriche in Schweden; von Ch. Lyell jun. 64

IV. Ueber das Verhalten der wasserfreien Schwefelsäure zu einigen Chlormetallen und Salzen; von H. Rose. 117

V. Ueber das Wasser als Bestandtheil der Salze, zunächst der schwefelsauren; von Th. Graham. 123

VI. Ueber das oxalsaure Zinkoxyd und Kadmiumoxyd; von R. Marchand. 143

VII. Untersuchung des Specksteins; von L. P. Lychnell. . 147

VIII. Untersuchung des Agalmatholiths; von Demselben. . 149

IX. Analyse des Basalts und der Lava vom Aetna; von A. Löwe. 151

Seite

X. Analyse der strahligen Blende von Przibram; von Demselben. 161

XI. Beleuchtung einiger streitigen Punkte über Eupion und Bergnaphta; von H. Hefs. 163

XII. Anwendung des Bleis zur Eudiometrie; von Th. de Saussure. 171

XIII. Auszug aus einer Abhandlung, betitelt: Mathematische und experimentelle Methoden, um Gemenge von bestimmten oder unbestimmten Verbindungen, falls beide auf das polarisirte Licht einwirken, zu unterscheiden, nebst Anwendungen auf die Verbindungen der Weinsäure mit Wasser, Alkohol und Holzgeist; von Biot. 179

XIV. Ueber eine neue physische Relation zwischen den Elementen der Naturkörper und den Einwirkungen der verschiedenen einfachen Strahlen auf sie; von Biot. . . . 192

XV. Ueber die Polarisation der Wärmestrahlen durch progressive Drehung; von Biot und Melloni. 202

XVI. Notiz über eine dem Cyaneisenammoniumsalmiak analog zusammengesetzte Verbindung; von C. Himly und R. Bunsen. 208

XVII. Ueber eine Purpurfarbe zum Druck auf Fayence; von A. Brogniart. 210

XVIII. Künstliche Perlmutter. 211

XIX. Vorläufige Mittheilungen über das wirkliche Vorkommen fossiler Infusorien und ihre grofse Verbreitung; von Ehrenberg. 213

XX. Vermischte Notizen. 1) Expedition zur Bestimmung der Niveaudifferenz des schwarzen und kaspischen Meeres, S. 227. — 2) Höhe des kaspischen Meeres und einiger Vulkane in Kamtschatka; von Erman, S. 230. — 3) Zur Erklärung der Wirkung heifser Luft bei Gebläsen; von H. Hefs, S. 232. — 4) Doppelbrechung des gehärteten Glases, S. 233. — 5) Licht vom Rande und vom Mittelpunkt der Sonne, S. 234. — 6) Vergleichender Gang des Photometers und Thermometers während der letzten Son-

Seite

nenfinsternifs, S. 234. — 7) Temperatur des Himmelsraums, S. 235. — 8) Artesischer Brunnen in Granit, S. 235. 9) Regenmenge zu York in verschiedener Höhe über dem Boden, S. 235. — 10) Meteoreisen.

XXI. Apparate zur Darstellung der Beugungserscheinungen. . 238

Zweites Stück.

I. Der Kopaische See und seine unterirdischen Abzugskanäle; aus einem nächstens erscheinenden Werk: »Griechenland, im neuen das alte«; von P. W. Forchhammer. . . . 241

II. Ueber die hydrographischen Verhältnisse Morea's, besonders über den See Phonia; von Boblaye 253

III. Beschreibung eines Apparats zur Hervorbringung eines Luftzugs und einiger damit angestellter Versuche; von C. Brunner. 264

IV. Bemerkungen über die Polarisation des Lichts durch Spiegelung, besonders an doppeltbrechenden Körpern, nebst einem Auszug aus Hrn. Mac-Cullagh's Abhandlung über denselben Gegenstand; von A. Seebeck. 276

V. Temperatur der Thiere bei grofser Kälte. 282

VI. Bemerkungen über die Ursache der Töne, welche die Insekten während des Fliegens hören lassen; von H. Burmeister. 283

VII. Elektrische Funken vom Zitterrochen; von Linari und Matteucci. 291

VIII. Ueber die Structur und die chemischen Eigenschaften der thierischen Bestandtheile der Knorpel und Knochen; von J. Müller. 295

IX. Chemische Untersuchung der Knorpel von Haifischen und Rochen; von R. Marchand. 353

X. Untersuchung einer hydropischen Flüssigkeit; von Demselben. 356

Seite

XI. Ueber das Wesen des Verdauungsprocesses; von Th. Schwann. 358

XII. Ueber das Verhalten des Cyans zum Kadmium und über mehre Doppelcyanüre im Allgemeinen; von C. Rammelsberg. 364

XIII. Ueber einige Producte der trocknen Destillation; von H. Hefs. 378

XIV. Ueber die chemische Zusammensetzung des Tennantits; von J. Kudernatsch. 397

XV. Meteorsteinfall auf ein Schiff. 402

XVI. Untersuchung eines Jamesonits aus Estremadura; vom Grafen J. Schaffgotsch. 403

XVII. Neue Schwefelkiesbildung; von J. Nöggerath und G. Bischof. 407

XVIII. Temperatur in der Tiefe. 416

XIX. Ueber die Wirkung des Ankers auf Elektromagnete und Stahlmagnete; von G. Magnus. 417

1) Ueber Zuckungen durch Elektromagnete, S. 417. — 2) Für das Verschwinden des Stroms ist eine Zeit erforderlich, S. 427. — 3) Für das Verschwinden des Magnetismus eines Elektormagneten beim Oeffnen der Kette ist eine Zeit erforderlich, S. 430. — 4) Von der Tragkraft der Elektromagnete bei Umkehrung des Stroms, S. 433. — 5) Die magnetische Intensität nimmt zu durch das Anlegen des Ankers, und bedarf einer Zeit für diese Zunahme, S. 434.

XX. Einige weitere Beobachtungen über das Verhalten des Eisens gegen Salpetersäure; von C. F. Schönbein. . . . 444

XXI. Versuche über die Netzbarkeit der Oberfläche verschiedener Körper; von F. Degen. 449

XXII. Weitere vorläufige Nachrichten über fossile Infusorien; von C. G. Ehrenberg. 455

XXIII. Galvanische Combinationen; von W. Delffs. 464

XXIV. Bestätigung der Dove'schen Windtheorie durch die Ba-

Seite

rometerveränderungen auf der südlichen Halbkugel; von G. Galle. 472

XXV. Nachtrag zum Aufsatz über die Structur und chemischen Eigenschaften der thierischen Bestandtheile der Knochen und Knorpel; von J. Müller. 476

XXVI. Vermischte Notizen. 1) Merkwürdige Meeresströme, S. 478. — 2) Gröfste Badhitze für Menschen, S. 479. — 3) Lithion darzustellen, S. 480.

Drittes Stück.

I. Ueber das Sieden von Gemengen zweier Flüssigkeiten und über das Stofsen solcher Gemenge; von Gustav Magnus. 481

II. Ueber das Verhalten des Eisens zum Sauerstoff; von C. F. Schönbein. 492

III. Beobachtungen über die physische Beschaffenheit des Halley'schen Kometen und dadurch veranlafste Bemerkungen; von F. W. Bessel. 498

IV. Ueber die Variationen der Bodentemperatur zu Brüssel in verschiedenen Tiefen; von Quetelet. 531

Theoretische Sätze, die jährlichen Schwankungen der Bodentemperatur betreffend; von Poisson, S. 537.

V. Ueber einen merkwürdigen Blitzschlag; von F. Oswald. 543

VI. Fernere Beobachtungen über die merkwürdigen Sternschnuppenfälle in den letzten fünf Jahren. 550

Viertes Stück.

I. Ueber den Zustand, in welchem sich die fossilen Pflanzen befinden, und über den Versteinerungsproceſs insbesondere; von H. R. Göppert. 561

II. Ueber die Hypothese des widerstehenden Mittels im Weltraum; von J. F. Encke. 573

Seite

III. Bemerkungen über mögliche Unzulänglichkeit der die Anziehungen allein berücksichtigenden Theorie der Kometen; von F. W. Bessel 585

IV. Beobachtungen an artesischen Brunnen, besonders hinsichtlich der Temperatur im Innern der Erde 593

V. Einige Beobachtungen über die Bildung des Hagels; von Lecoc 606

VI. Ueber die Spuren einer sehr grofsen urweltlichen Fluth; von Sefström 614

VII. Ueber die Entwicklung des Schwadens oder Kohlenwasserstoffgases in Steinkohlengruben 618

VIII. Einfluſs der Bewaldung auf Quellen und Regen 622

IX. Bemerkungen über die Abstammung des Bernsteins; von H. R. Göppert 624

X. Ueber Eupion. Erwiederung auf die Bemerkungen des Hrn. H. Hefs, von Reichenbach 625

XI. Berichtigung, veranlafst durch einen Aufsatz des Hrn. Osann; von J. Plateau 626

XII. Vermischte Notizen. 1) Südlicht? S. 627. — 2) Jährliche Regenmengen in Genf und auf dem grofsen St. Bernhard, S. 628.

Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Berlin, Mai bis August.

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. Lyell. Fig. 1, S. 68; Fig. 2, S. 71; Fig. 3, S. 73; Fig. 4, S. 75; Fig. 5, S. 76; Fig. 6, S. 81; Fig. 7 und 8, S. 82; Fig. 9, S. 89; Fig. 10, S. 93; Fig. 11, S. 97; Fig. 12, S. 106; Fig. 13, S. 107; Fig. 14, S. 108.

Taf. II. Forchhammer. S. 241.

Taf. III. Fig. 1 bis 6, Ehrenberg, S. 226. — Fig. 7 bis 9, Burmeister, S. 291.

Taf. IV. Müller, S. 352.

Taf. V. Fig. 1 bis 4, Brunner, S. 265. 268. 269. — Fig. 5, Seebeck, S. 278. — Fig. 6 bis 10, Bessel, S. 501.